云　南　植　物　研　究　2000，22（3）：251～254
Acta Botanica Yunnanica

四川东北部箭竹属一新种

易同培
（四川省林业学校，四川　都江堰 611830）

A New Species of *Fargesia* from Northeastern Sichuan，China

YI Tong－Pei
（*Forestry School of Sichuan Province*，Dujiangyan 611830，China）

Key words：*Fargesia*；*F*．*ostrina*　；New species
关键词：箭竹属；甜箭竹；新种
中图分类号：Q 949　　**文献标识码**：A　　**文章编号**：0253－2700（2000）03－0251－04

甜箭竹　甜竹（四川万源）　新种　图 1

Fargesia　ostrina Yi，sp. nov. TYPE：Sichuan（**四川**），Wanyuan（**万源**），Huaeshan（**花萼山**），alt. 2＊！100 m，thickets，1998－11－21，T. P. Yi（**易同培**）98823（type，SIFS）；same locality，alt. 1980～2300 m，1998－11－21，T. P. Yi（**易同培**）98821（SIFS）.

Species *F*. *murierae*（Gamble）Yi affinis，sed culmis junioribus praeter partem a vagina inclosum aliquantum farinosum nodis，vaginis culmorum（ca. 13 cm longis）brevioribus longitudine ca. 1/2 internodii partes aequantibus，glabris margine saepe non ciliatis，setis oralibus primo 3 in quoque latere demum caducis，laminis brevioribus，usque 5 cm longis，laminis foliorum minoribus ca. 4.5～8.5 × 0.7～0.9（－1.1）cm basi cuneatis differt.

Colla culmorum 3.5～6 cm longa，6～12 mm diam.，internodiis 2～ 5 mmlongis. Culmi caespitosi 2～4（－5）m alti，8～12 mm diam.，nodis 15～ 21 praediti，e basi sursum ad 6－ vel 7－nodum ramosi. Internodia（4－）15～17（－22）cm longa cylindrica glabra praeter partem a vagina inclusumaliquantum farinosum nuda，in vetustate flavescentia，parietibus 2～3.5 mm crassis，medullis orbiculatis. Nodi vaginarum plus minusve prominentes glabri；nodi culmorum dilute tumidi usque prominentes；intranodiis 1～ 3 mm altis. Gemmae culmorum longe vel triangulariter ovatae. Rami 4～7（－10）in quoque nodo，erecto－patentes，（13－）20～70 cm longi，（1－）1.5～2.5 mm crassi. Vaginae culmorum sero deciduae oblongae ca. 8～13 × 2.2～3.5 cm，longitudine ca. 1/2 internodii partes aequantes，coriaceae purpureo－brunneae glabare apice orbiculatae，6～8 mm latae non auriculatae margine saepe non ciliatae，nervis longitudinalibus conspicuis，setis oralibusprimo 3 in quoque latere，3～6 mm longis，demum caducis，ligulaecurvatis ca. 1 mm altis，laminis erectis vel decumbentibus triangulater linearibus glabris 0. 8～5 cm longis，2～7 mm latis. Folia 2～

收稿日期：1998－12－30；1999－09－14 接受发表

3（－4） in quoque ramulo，vaginis 2．5～4．5 cm longis glabris grammatis dorsaliter carinatis margine non ciliatis auriculatisque，setis oralibus 4～5 in quoque latere，1.5～3.5 mm longis erectis，ligulis truncatis vel leviter curvatis ca．0.5 mm altis；petiolis 2～3 mm longis；laminis lineari－lanceolatis papyraceis glabris，4．5～ 8．5 cm longis，7～9（－11）mm latis，apice longe acuminatis，basi cuneatis，margine serrulatis，subtusglaucis，nervis secundariis 3（－4）－jugis cum nervillis transversis inquadratum consociatis．Rami floris 9～ 27 cm longi in nodo saepe ramosi．Inflorescentia terminalis racemosa vel raro paniculata 3～4（－5）cm longa，6～9（－20）mm lata，basi involucris membranaceis 2 ornata，spiculis 14～17，raro usque ad 41，pedunculis glabris．Spatha purpurea inflorescentiam aequans vel longiuscula apice lamina parva ornata．Spiculae purpureae 1.5～1.8 cm longae ex ore spathae dense et unilateraliter exsertae inflabellato dispositae，omnes 36－florae，internodiis 1～1．5 mm longiscomplanatis ravido－pubescentibus．Glumae 2，papyraceae lineari－lanceolatae，in parte superiore dorsali pubescentes，apice setoso－acuminatae，prima 1～ 1.3 cm longa，（－3）5－nervata，secunda 1.1～1.5 cm longa，（5－）7－nervata．Lemma ovato－lanceolatum，1.1～2 cm longum，apice longe setoso－acuminatum，7～9－nervatum in parte superiore dorsali pubescens．Palea 0.7～1.3 cm longaapice bicuspidata dorsaliter 2－carinata superne pubescens，in carinis breviter ciliata，inter carinam 0.8～1.1 mm lata obscure 2－nervata，inquoque latere carinae obscure 3－nervata．Lodiculae 3，membranaceae ovato－lanceolatae inferne nervillis longitudinalibus，conspicuis praeditae，in margine superione ciliatae anticis 1.5 ～ 2.5 mm longis，postica 1～2 mm longa．Stamina 3，antheris ca．3 mm longis，purpureis．Pistillum conspicuum，ovario longe elliptico glabro ca．3 mm longo，sursumin stylum brevem producto，stigmatibus 3，plumosis．Fructus ignotus．

秆柄长 3.5～6 cm，**直径** 6～12 mm，**节间长** 2～5 mm。**秆丛生，高** 2～4（5）m，**直径** 8～12 mm，**径直；全秆具** 15～21 **节，节间长**（4）15～17（22）cm，**圆筒形，无毛，无白粉或仅在被箨鞘所包裹的部分有微白粉，老时黄色，无纵细线棱纹，秆壁厚** 2～3.5 mm，**髓为环状；箨环稍隆起或隆起；秆环稍肿胀或隆起；节内高** 1～3 mm。**秆芽长卵形或三角状卵形，贴生。秆之第** 6～7 **节开始分枝，枝条在秆之每节上** 4～7（10）**枚，斜展，长**（13）20～70 cm，**粗**（1）1.5～2.5 mm，**节间长** 0.3～14 cm，**实心，其节上可分生次级枝。秆箨迟落，长圆形，约为节间长度的** 1/2，**革质，紫褐色，无毛，纵脉纹明显，小横脉败育，长** 8～13 cm，**基部宽** 2.2～3.5 cm，**先端圆弧形，宽** 6～8 mm，**边缘通常无纤毛；箨耳缺失，鞘口两肩初时各具** 3 **枚淡黄色长** 3～6 mm **径直早落的綫毛；箨舌圆弧形，灰色，无毛，高约** 1 mm；**箨片直立或外倾，三角状线形，无毛，长** 0.8～5 cm，**宽** 2～7 mm。**小枝具叶** 2～3（4）**枚；叶鞘长** 2.5～4.5 cm，**绿色或紫色，背部纵脊短，纵脉纹显著，无缘毛；叶耳缺失，鞘口两肩各具** 4～5 **枚灰白色长** 1.5～3.5 mm **径直綫毛；叶舌截平形或微作弧形，紫色，高约** 0.5 mm；**叶柄长** 2～3 mm；**叶片线状披针形，纸质，无毛，长** 4.5～8.5 cm，**宽** 7～8（11）mm，**先端长渐尖，基部楔形，上面绿色，下面灰白色，次脉** 3（4）**对，小横脉细密，组成近正方形，边缘具细小锯齿。花枝长** 9～27 cm，**其节上可再分生具花小枝。顶生总状花序，具** 14～17 **枚小穗，稀为顶生圆锥花序，此时，其所含小穗多达** 41 **枚，各小穗紧密排列成偏向于一侧的小扇形，并从扩大成佛焰苞的叶鞘开口处露出，长** 3～4（5）cm，**宽** 6～9（20）mm，**基部具** 1～2 **枚膜质总苞，序轴无毛；佛焰苞紫色，与**

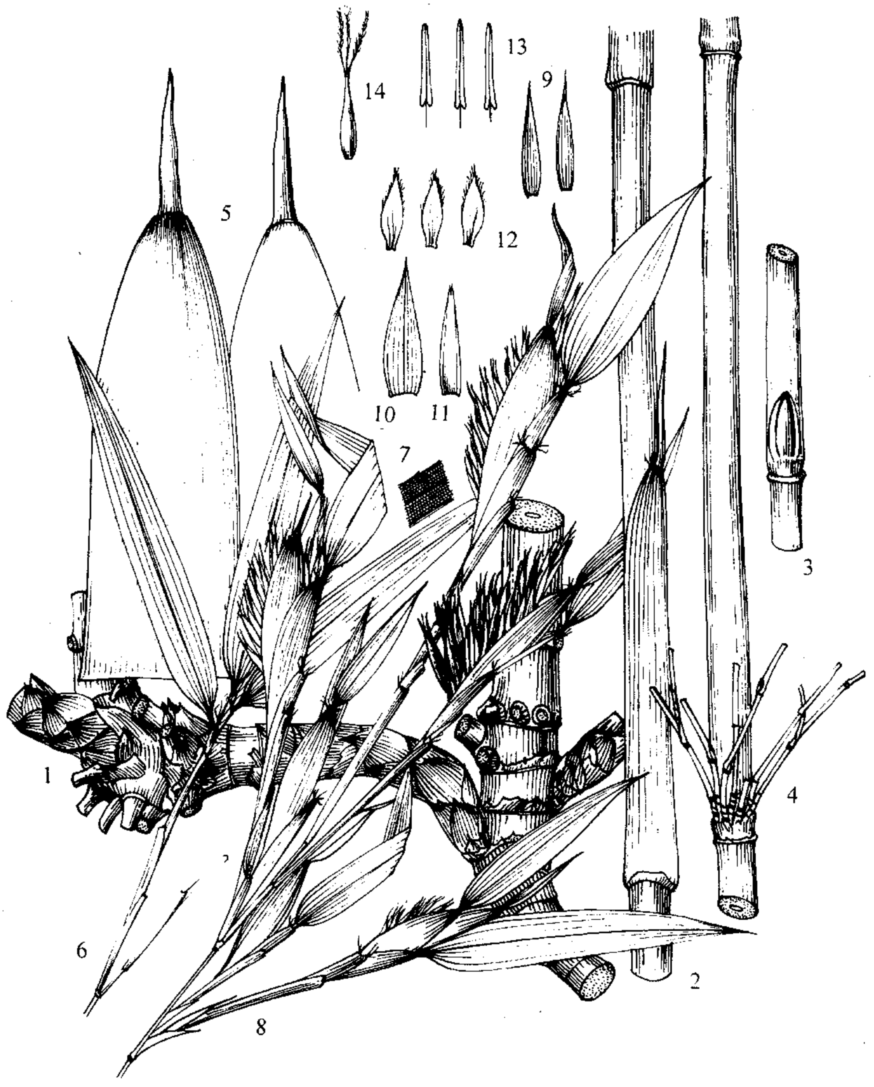

图 1　甜箭竹　1. **地下茎及秆之基部**；2. **秆之一个节间，示秆箨与节间长度的比例**；3. **秆之一节，示秆芽**；4. **秆之一段，示分枝**；5. **秆箨**；6. **具叶小枝**；7. **叶片的一部分（放大）**；8. **花枝**；9. **颖**；10. **外稃**；11. **内稃**；12. **鳞被**；13. **雄蕊**；14. **雌蕊。**

Fig. 1　*Fargesia ostrina* Yi　1. Rhizome with basal part of culm；2. An internode of culm，showing proportion of culm ~ sheath and internode；3. A node of culm，showing its bud；4. A part of culm，showing its branching；5. Culm ~ sheath；6. Branchlet with leaves；7. A part of blade（enlarged）；8. Flowering branch；9. Glumes；10. Lemma；11. Palea；12. Lodicules；13. Stamens；14. Pistil.

花序近等长或稍长，顶端具缩小叶；小穗柄全部偏向于佛焰苞开口的一侧，无毛，长 0.5 ~ 2.5 mm；**小穗含** 3 ~ 5（6）**花，紫色，长** 1.5 ~ 1.8 cm；**小穗轴节间长** 1 ~ 1.5 mm，**被灰**

白色微毛，扁平；颖 2 枚，纸质，线状披针形，背面上部稍被微毛，先端针芒状长渐尖，第一颖长 1～1.3 cm，具（3）5 脉，第二颖长 1.1～1.5 cm，具（5）7 脉；外稃卵状披针形，长 1.1～2 cm，先端针芒状长渐尖，具 7～9 脉，背面上部被微毛；内稃远短于外稃，长 0.7～1.3 cm，先端 2 裂，背部具 2 脊，脊上生小纤毛，脊间宽 0.8～1.1 mm，具不明显 2 脉，脊外至边缘各具不明显 3 脉，上部被微毛；鳞被 3，膜质，下部纵脉纹明显，边缘上部生纤毛，前方 2 片半卵形，宽大，长 1.5～2.5 mm，后方 1 片线状披针形，狭窄，长 1～2 mm；雄蕊 3，花药长约 3 mm，紫色；子房长椭圆形，无毛，长约 3 mm，花柱 1，柱头 3，羽毛状。果实未见。笋期 5 月；花期 4 月（?）（开花的前一年形成花蕾，但其个别花序的小花在这年 11 月下旬可见有成熟）。

本种与神农箭竹 *F. murierae*（Gamble）Yi 相近似，但幼秆无白粉或仅在被箨鞘所包裹的部分有微白粉；箨鞘较短，约为节间长度的 1/2，长达 13 cm，背面无毛，边缘常无纤毛；箨鞘口两肩䋿毛各 3，早落；箨片较短，长达 5 cm；叶片较小，大小为 4.5～8.5 × 0.7～0.9（1.1）cm，容易区别。

秆用于盖草屋。笋味甜，供食用。